

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

Colle et mastic d'étanchéité universel, transparent



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle et mastic d'étanchéité monocomposant, à usage universel, exempt de solvants, aspect transparent.

## EMPLOI

- Adhésif universel pour une utilisation sur de nombreux supports différents, y compris le béton, la maçonnerie, la pierre, la céramique, le bois, le métal, le verre, miroirs, PVC
- Mastic universel pour les joints de raccordement verticaux et horizontaux

## AVANTAGES

- Transparent
- Peut être appliqué sur du béton humide

- Bonne résistance initiale
- Faible retrait durant la polymérisation
- Bonne ouvrabilité

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faibles émissions
- "Emissions dans l'air intérieur" A+: Très faibles émissions

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-1: Mastics d'étanchéité pour les éléments de façade pour des applications intérieures et extérieures (F EXT-INT)
- ISO 11600 F 20 HM

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polymère modifié silane (hybride)	
Conditionnement	Cartouche:	290 ml (300 g)
	Carton:	12 cartouches
	Palette:	112 x 12 cartouches (1 344 pièces)
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
Couleurs	Transparent	
Densité	~ 1.05 kg/l	(ISO 1183-1)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~ 48	(28 jours)	(ISO 868)
----------------	------	------------	-----------

Résistance à la traction	~ 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Allongement à la rupture	~ 400 %	(ISO 37)
Amplitude de mouvement totale autorisée	±20 %	(ISO 9047)
Résistance à la déchirure amorcée	~ 4.0 N/mm	(ISO 34)
Température de service	Min. -40 °C, max. +70 °C	

**Dimension des joints**  
La largeur de joint devra être dimensionnée de telle façon à ce qu'elle tienne compte de la capacité de mouvement du mastic. Pour les joints de mouvements, la largeur des joints doit être de 10 mm au minimum et de 20 mm au maximum. Le rapport largeur : profondeur doit être de 2:1 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

#### Largeurs standards pour les joints entre les éléments en béton

Intervalle entre les joints	Largeur de joint min.	Profondeur de joint min.
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	10 mm
5 m	20 mm	10 mm

Des largeurs de joints < 10 mm ne sont pas appropriés comme joint de dilatation et ont une fonction purement esthétique.

Avant l'utilisation, tous les joints doivent être conçus et dimensionnés correctement conformément aux normes correspondantes. Les bases du calcul pour la largeur requise du joint sont les conditions techniques pour les joints et les matériaux de construction adjacents, la charge des éléments de construction ainsi que leur mode de construction et dimension.

Pour de plus grands joints, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

### Consommation

#### Collage en plot

100 plots/(30 mm \* 4 mm) \* cartouche

#### Collage en cordon

En cas d'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres courant/290 ml cartouche (~ 20 ml/m')

#### Consommation approximative pour les joints de dilatation

Largeur du joint	Profondeur du joint	Longueur du joint/290 ml
10 mm	10 mm	2.9 m
15 mm	10 mm	1.9 m
20 mm	10 mm	1.4 m

Résistance au fluage	0 mm	(Profilé 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Température du support	Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée		
Humidité du support	Sec à humide mat		
Matériau de préremplissage	Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées (p.ex. Sika® Rod).		
Vitesse de polymérisation	~ 3 mm/24 heures	(+23 °C, 50 % h.r.)	(CQP 049-2)
Formation de pellicule	~ 10 minutes	(+23 °C, 50 % h.r.)	(CQP 019-1)

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Pour une bonne ouvrabilité, la température de la colle doit se situer à min. +20 °C.

L'utilisation en cas de fortes variations de températures n'est pas recommandée (mouvements durant le durcissement).

Avant d'utiliser Sikaflex®-112 Crystal Clear sur des peintures et des revêtements, il est recommandé de tester l'adhérence et la compatibilité dans une zone non visible.

En général, les mastics de jointoiement élastiques ne doivent pas être surcouchés. Ne pas recouvrir les joints sur toute la surface avec une peinture. La peinture ne peut être appliquée que sur 1 mm au maximum sur le bord des joints. Etant donné la diversité des peintures, il est impératif de réaliser des essais préalables et de contrôler le pouvoir d'adhérence et le comportement au séchage de la peinture (selon DIN 52452-4).

Afin de définir la convenance de surcouchage et compatibilité de Sikaflex®-112 Crystal Clear avec des peintures, il est nécessaire de réaliser des essais préalables individuels sur le produit durci (p.ex. selon DIN 52452-4).

Des décolorations peuvent survenir suite à une exposition à des agents chimiques, des températures élevées et/ou aux rayons UV (en particulier les couleurs claires). La modification de la couleur est toutefois de nature purement esthétique et n'a pas d'influences sur les caractéristiques techniques et la durabilité du produit.

Lors d'utilisations en surplomb, les éléments doivent en outre être assurés mécaniquement.

Ne pas appliquer Sikaflex®-112 Crystal Clear sur toute la surface, faute de quoi la couche de colle interne ne peut pas polymériser.

Un apport suffisant d'humidité environnante (air, support) est nécessaire pour la réticulation complète du matériau.

Avant l'utilisation de Sikaflex®-112 Crystal Clear sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Sikaflex®-112 Crystal Clear ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer le Sikaflex®-112 Crystal Clear (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-112 Crystal Clear sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-112 Crystal Clear sur des supports sujets à la rouille, par ex. l'acier de construction, le fer etc.

Sikaflex®-112 Crystal Clear ne convient pas pour les joints qui sont exposés à l'eau sous pression ou en permanence à l'eau.

Sikaflex®-112 Crystal Clear ne convient pas pour le scellement de vitrages.

Pour le collage de verre non revêtu et autres supports transparents en extérieur, la surface à coller doit être protégée des rayons UV directs ainsi que des rayons UV réfléchissant dans le verre.

Sikaflex®-112 Crystal Clear non durci ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car celles-ci entravent la réaction de polymérisation.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-112 Crystal Clear, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

Sikaflex®-112 Crystal Clear présente sur de nombreux supports une adhérence suffisante aussi sans primaire et/ou activateur.

Pour les joints soumis à de fortes sollicitations (joints de dilatation, joints de façade exposés en permanence à l'eau etc.), il est recommandé d'exécuter une préparation de la surface et/ou d'appliquer une couche de fond comme mentionné ci-après.

### Supports non-absorbants

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inoxydable, acier zingué, métaux revêtus par poudre, PVC ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures).

D'autres métaux comme le cuivre, le laiton ou le zinc au titane doivent aussi être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-3 N au pinceau et respecter un autre temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'effectuer l'étanchéité.

### Supports absorbants

Le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier et la brique doivent recevoir une couche de fond avec Sika® Primer-3 N (appliquer au pinceau). Avant d'exécuter l'étanchéité, respecter un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures).

### Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support.

Veillez consulter le tableau des primaires Sika® ainsi que les fiches techniques de l'activateur et du primaire.

Pour des conseils détaillés ainsi que pour de plus amples directives, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

### OUTILLAGE/APPLICATION

Après le nettoyage correspondant et la préparation du support, placer le fond de joint à la profondeur souhaitée et si nécessaire appliquer un primaire. Placer la cartouche dans le pistolet manuel à air comprimé et extruder Sikaflex®-112 Crystal Clear dans le joint. S'assurer qu'il n'y ait pas d'inclusion d'air et garantir le contact avec les flancs des joints.

### Etancher

Sikaflex®-112 Crystal Clear doit être fermement pressé contre les flancs des joints afin de garantir une adhérence suffisante.

Si l'on souhaite des lignes de joints nettes et précises, recouvrir les bords des joints avec un ruban adhésif. Retirer le ruban adhésif dans le temps de formation de peau.

Utiliser un agent de lissage approprié (p.ex. Sika® Tooling Agent N) pour lisser la surface des joints. Ne pas utiliser un agent de lissage contenant des sulfates. Pour la pierre naturelle, s'assurer de la compatibilité en faisant un essai sur un endroit caché.

### Collage

Après la préparation du support, appliquer Sikaflex®-112 Crystal Clear en cordon, bande ou en plots à une distance que quelques centimètres sur la surface apprêtée.

Placer les éléments uniquement manuellement dans la bonne position. Le cas échéant, utiliser une bande adhésive, une cale ou des appuis afin de maintenir ensemble les éléments montés durant les premières heures.

Un élément mal positionné peut facilement être retiré et repositionné durant les premières minutes après l'application.

Peut être sollicité après le durcissement complet du Sikaflex®-112 Crystal Clear (24 - 48 heures à +23 °C et une épaisseur de couche de colle de 2 - 3 mm).

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

### RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Juillet 2023, Version 06.02  
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-fr-CH-(07-2023)-6-2.pdf